Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (4): 827- 828 (Oct., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

福建地区褐臂金龟新亚种记录 (鞘翅目, 臂金龟科)

吴 珑 吴珍泉*
福建农林大学植物保护学院 福州 350002, E-mail: longxm@vip.qq.com.

摘 要 记录了分布在中国福建的褐臂金龟1新亚种: 戴褐臂金龟福建亚种 *Propomacrus davidi fujianensis* ssp. nov., 它和分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874的主要区别是: 体型较小, 肩角为黑色, 鞘翅色斑较小, 且和前胸背板均为深红褐色, 鞘翅中缝的黑带粗大, 雄虫前足胫节基本为黑色, 此节着生的绒毛无弱化现象, 胫节及腿节的外部形态。

关键词 长臂金龟, 褐臂金龟属, 新亚种, 中国, 福建.
中图分类号 Q969.517.7

戴褐臂金龟福建亚种, 新亚种 Propomacrus davidi fujianensis **ssp. nov.** (图1)

雄虫体葫芦状, 偏狭长。体型较分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874小。头小, 眼大, 触角10节, 端部为鳃片状3节。前胸背板短, 宽大, 上密布粗大的刻点, 有粗浅的中纵沟, 中纵沟左右两侧十分隆拱; 前缘窄, 基部狭于翅基, 侧缘钝角状扩出, 最阔点后于中点, 侧缘为锯齿状, 中后段锯齿较大, 前胸背板呈现深红褐色, 颜色较鞘翅色斑略深, 区别与分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874 (图2) 的黄褐色; 前胸腹面着生有发达的淡棕黄色的绒毛。前足腿节近基部有膨大现象, 在前缘中段和近基部分各有1个不明显的小突起; 胫节长, 外缘有多个锯齿状的突起, 部分突起排列紧密, 无端距, 端部内侧及前中部内侧各有1个长刺突, 前中部的刺突较小, 胫节除近端处为黄褐色外, 其他部分呈黑色, 其上着生整齐的淡棕黄色绒毛, 不同与分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874的前足胫节为黄褐色与胫节上的绒毛近基部有弱化现象 (绒毛长度变短, 数量减小), 胫节外侧的突起排列部分紧密, 中后足正常, 各具有2个端距。小盾片为黑色, 接近三角形。鞘翅光滑, 无刻点、沟纹, 鞘翅中缝末端左右各有1个小齿突; 鞘翅上具有2个较大的深红褐色的色斑, 颜色区别与分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi* Deyrolle, 1874的黄褐色, 且色斑所占面积的比例相对分布于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874较小, 肩角为黑色, 鞘翅中缝具有宽大的黑色带, 不同于江西的戴褐臂金龟 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874的黄褐色肩角及狭窄的黑色带。

雌虫体型比雄虫小, 前胸背板前缘窄, 基部狭于翅基, 形似梯形, 外缘锯齿状突起小, 后段有1圆弧形凹入。前足较短, 粗壮, 无绒毛, 内侧无长刺突。鞘翅中缝宽大的黑色带犹为明显, 红褐色斑较小, 鞘翅前缘及肩角为黑色。其他特征与雄虫相近。

戴褐臂金龟福建亚种与戴褐臂金龟指名亚种形态区别见表1。

长: ♂ 42 mm; ♀ 31 mm。宽: ♂21 mm; ♀ 16 mm。

正模 ♂, 2007年3月, 厦门东坪山, 海拔100 m。副模1♀, 2006年9月, 厦门东坪山, 海拔100 m。模式标本由作者保存。

词源: 本亚种以采集地所在省份福建省命名。

表1 戴褐臂金龟2个亚种形态比较

Table 1. Morphological relatively between the two subspecies.

亚种名	个体大小 (mm)	基本体色	鞘翅	前足
指名亚种 *Propomacrus davidi davidi*	37~52	黄褐色	肩角黄褐色, 黄褐色色斑几乎覆盖整个鞘翅, 中缝黑带细	黄褐色的胫节上着生的绒毛有弱化现象, 胫节外侧突起排列分散, 腿节内侧的突起大且明显
福建亚种 *Propomacrus davidi fujianensis*	35~47	红褐色	肩角黑色, 红褐色色斑小, 中缝黑带粗	基本为黑色胫节上着生的绒毛无弱化现象, 胫节外侧的突起排列部分紧密, 腿节近基部有膨大现象, 在前缘中段和近基部分各有1个不明显的小突起

* 通讯作者, E-mail: wuzq5198@126.com
收稿日期: 2008-04-17, 修订日期: 2008-07-22.

图1 戴褐臂金龟福建亚种，新亚种 *Propomacrus davidi fujianensis* ssp. nov. (♂, ♀)

图2 戴褐臂金龟指名亚种 *Propomacrus davidi davidi* Deyrolle, 1874 (♂, ♀)

致谢 感谢福建省标本公司杨惠荣先生和福建农林大学江凡老师协助标本拍照。

REFERENCES (参考文献)

Chen, S-C. 1999. Pictorial Handbooks of Rare and Precious Insects in China. China Forestry Publishing House, Beijing. 141. [陈树椿, 1999. 中国珍稀昆虫图鉴. 北京: 中国林业出版社. 141]

Hua, L-Z. 2002. List of Chinese Insects, Vol. 2. Zhongshan (Sun Yat-sen) University Publishing House, Guangzhou.

Huang, B-K. 2000. Fauna of Insects in Fujian Province of China, Vol. 6. Fujian Science and Technology Publishing House, Fuzhou. 438-439. [黄邦侃, 2000. 福建昆虫志, 第6卷. 福州: 福建科学技术出版社. 438~439]

Ronald, M. and Euchirinae, Y. 1989. (Coleoptera: Scarabaeidae) of the World: Distribution and taxonomy. *The Coleopterists Bulletin*, (3): 205-236.

Testsuo, M. 1999. Giant Beetle (Euchirinae • Dynastinae). Mushi-Sha Publishing House. 2, 93.

PROPOMACRUS DAVIDI FUJIANENSIS SSP. NOV., A NEW EUCHIRINAE FROM FUJIAN (COLEOPTERA, EUCHIRIDAE)

WU Long, WU Zhen-Quan*

College of Plant Protection, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou, Fujian 350002, *China*

Abstract The new subspecies, *Propomacrus davidi fujianensis*, is described. It is similar to *Propomacrus davidi davidi*, but different in: a smaller shape, a black humeral angle, a smaller dark red-brown macula on eletron wings and the dark red-brown pronotum, a large black cingula on the suture of two eletron wings, almost black tibia of fore legs of male, some regular villi on the tibia and the morphology of tibia and femur.

Key words Euchirinae, *Propomacrus*, new subspecies, China.

* Corresponding author.